

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Kontynuacja ,dostosowanie przedszkola do przepisów p/poż							
1 Roboty demontażowe							
1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic okna, drzwi wraz z demontażem skrzydeł, powierzchnia ponad 2 m2							
						7,716 m2	
Robocizna razem	r-g	0,52	4,01232				
1.2 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły							
						17,433 m2	
Robocizna razem	r-g	0,95	16,56135				
1.3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
						1,200 m3	
Robocizna razem	r-g	7,27	8,72400				
1.4 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							
						1,150 m3	
Robocizna razem	r-g	24,76	28,47400				
1.5 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki pod osadzenie drzwi i ścianek							
						8,250 m2	
Robocizna razem	r-g	0,18	1,48500				
1.6 Kalkulacja własna Koszt podstawienia kontenera na gruz							
						1,000 kontner	
Koszt podstawienia kontenera	system	1	1,00000				
2 Roboty murowe							
2.1 KNR 917/108/1 (1) Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków o powierzchni gładkiej, ściana grubości 100mm, wyciąg							
						20,871 m2	
Robocizna razem	r-g	0,64	13,35744				
H+H bloczki 590/100/240	szt	7,1	148,18410				
Zaprawa klejowa H+H	kg	2,14	44,66394				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Piła taśmowa	m-g	0,03	0,62613				
Wyciąg	m-g	0,04	0,83484				
2.2 KNR 917/109/1 (1) Nadproża prefabrykowane systemu H+H, wyciąg							
						8,400 szt	
Robocizna razem	r-g	0,19	1,59600				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	8,56800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,16800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Ścianki systemowe gk							
3.1 KNRW 202/2003/2 Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, EI60, obustronnie 1-warstwowo, 75-01 płyta ognioodporna+profil ościeżnicowy-5,8m							
							21,490 m2
Robocizna razem	r-g	2,13	45,77370				
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5 mm	m2	2,06	44,26940				
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	16,33240				
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	44,05450				
Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ościeżnicowy "UA 75"	m	0,39115	8,40585				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	87,24940				
Blachowkręty	szt	27,76	596,56240				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	42,12040				
Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 70 mm EI60	m2	1,03	22,13470				
Taśma samoprzylepna	m	3,626	77,92274				
Woda	m3	0,00127	0,02729				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,037	0,79513				
Środek transportowy (1)	m-g	0,028	0,60172				
4 Stolarka drewniana zwykła i p.poż							
4.1 KNRW 202/1204/5 P.analogię Montaż drzwi drewnianych przeciwpożarowych EI30, wymiana							
							2,071 m2
Robocizna razem	r-g	4,31	8,92601				
Drzwi drewniane przeciwpożarowe fabrycznie wykończone z okuciami oraz ościeżnicą-D1 101x205 EI30	m2	1	2,07100				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,02071				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,31065				
5 Ślusarka aluminiowa i stalowa zwykła i p.poż.							
6 Stolarka PCV							
6.1 KNNR 7/701/3 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, do nawiewu wraz z siłownikiem i zasilaniem i przyciskiem							
							0,720 m2
Robocizna razem	r-g	4,6	3,31200				
Okna i drzwi balkonowe PVC wraz z siłownikiem i zasilaniem	m2	1	0,72000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,37	0,26640				
Pianka poliuretanowa	kg	0,24	0,17280				
Kątowniki wykończeniowe	m	3,132	2,25504				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,9	7,84800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,05040				
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,07920				
6.2 KNNR 7/701/6 Drzwi z tworzyw sztucznych							
							3,570 m2
Robocizna razem	r-g	4,23	15,10110				
Drzwi PVC przeszklone, fabrycznie wykończone z okuciami i siłownikiem do napowietrzenia-B2 140x200+55	m2	1	3,57000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,39	1,39230				
Pianka poliuretanowa	kg	0,28	0,99960				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	11,5	41,05500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,09	0,32130				
Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,67830				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 Tynki							
7.1 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15`cm							
						76,580 m	
Robocizna razem	r-g	0,62	47,47960				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,06126				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,30632				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1	76,58000				
Woda	m3	0,001	0,07658				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,76580				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,76580				
7.2 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40`cm							
						41,580 m	
Robocizna razem	r-g	0,95	39,50100				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,08732				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,44075				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,6	108,10800				
Woda	m3	0,0027	0,11227				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,24740				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,02	0,83160				
7.3 KNR 401/711/19 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)							
						5,553 m2	
Robocizna razem	r-g	2,6	14,43780				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0061	0,03387				
Piasek do zapraw	m3	0,0308	0,17103				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	7,6	42,20280				
Woda	m3	0,0078	0,04331				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,27765				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,05	0,27765				
7.4 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)							
						13,436 m2	
Robocizna razem	r-g	1,51	20,28836				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,06987				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,35740				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	88,67760				
Woda	m3	0,0067	0,09002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,53744				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,05	0,67180				
8 Elewacja							
8.1 Kalkulacja własna Uzupełnienie elewacji po wymianie drzwi i okna na drzwi na wzór istniejącej							
						1,000 kpl	
Uzupełnienie elewacji po wymianie drzwi i okna na drzwi na wzór istniejącej	kpl	1	1,00000				
9 Posadzki							
9.1 Kalkulacja własna Uzupełnienie posadzek na wzór istniejących wraz z wykończeniem							
						7,714 m2	
Uzupełnienie posadzek wraz z robocizną i materiałami	m2	1	7,71400				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 Roboty malarskie							
10.1 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku							
						40,716 m2	
Robocizna razem	r-g	0,2426	9,87770				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	133,14132				
Woda	m3	0,00213	0,08673				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,16286				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,13029				
Wyciąg	m-g	0,02	0,81432				
10.2 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie							
						45,756 m2	
Robocizna razem	r-g	0,3183	14,56413				
Farba emulsyjna	dm3	0,259	11,85080				
Klej kostny extra	kg	0,005	0,22878				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	137,26800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,14642				
10.3 NNRNKB 202/2802/4 (1) Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30, zaprawa "Atlas"							
						1,200 m2	
Robocizna razem	r-g	4,16	4,99200				
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,05	1,26000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,78	6,93600				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,34	0,40800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04800				
10.4 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
						152,340 m2	
Robocizna razem	r-g	0,1756	26,75090				
Farba emulsyjna	dm3	0,276	42,04584				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04570				
11 Schody zewnętrzne							
11.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m							
						5,006 m3	
Robocizna razem	r-g	2,674	13,38604				
11.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10							
						0,185 m3	
Robocizna razem	r-g	5,26	0,97310				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,19055				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
11.3 KNR 202/604/2 (3) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych							
						1,848 m2	
Robocizna razem	r-g	0,5248	0,96983				
Drewno opałowe	kg	4,5	8,31600				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	5,54400				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	2,3	4,25040				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,55440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,02513				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.4 KNR 202/206/1(1) Ściany betonowe, grubość 20`cm, proste, wysokość do 3`m, transport betonu taczkami, japonkami B20							
						3,210 m2	
Robocizna razem	r-g	3,66	11,74860				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,203	0,65163				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,008	0,02568				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,004	0,01284				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	0,73830				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	1,92600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09630				
Wyciąg	m-g	0,53	1,70130				
11.5 KNR 202/218/2(1) Schody betonowe, proste na płycie grubości 8`cm, transport betonu taczkami, japonkami B20							
						5,800 m2	
Robocizna razem	r-g	4,89	28,36200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	2,90000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00580				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,004	0,02320				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,013	0,07540				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,13	0,75400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,27	1,56600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,11600				
11.6 KNR 202/218/6(1) Schody betonowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami B20							
						5,800 m2	
					krotność = 8		
Robocizna razem	r-g	0,09	4,17600				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,012	0,55680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,92800				
11.7 KNR 202/120/2(1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2`cegły, z cegieł budowlanych pełnych-policzki							
						0,911 m2	
Robocizna razem	r-g	1,41	1,28451				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	48,1	43,81910				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	0,02733				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	0,14576				
11.8 KNRW 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa							
						7,331 m2	
Robocizna razem	r-g	0,11	0,80641				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	2,56585				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,4	2,93240				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00806				
11.9 KNR 201/320/2(1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m							
						5,006 m3	
Robocizna razem	r-g	1,2224	6,11933				
11.10 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii`III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)							
						0,911 m2	
Robocizna razem	r-g	1,0212	0,93032				
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,02041				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0006	0,00055				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,024	0,02186				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,1262	0,11497				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.11 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm-gres							
						5,800 m2	
Robocizna razem	r-g	1,3863	8,04054				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek							
I-antypoślizgowy,mrozoodporny	m2	1,03	5,97400				
Sucha zaprawa do spoinowania, mrozoodporna	kg	0,4	2,32000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych							
elastyczna, mrozoodporna	kg	5,2	30,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,15950				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,17110				
11.12 KNR 12/1122/9 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20`cm							
						7,700 m	
Robocizna razem	r-g	0,5674	4,36898				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek							
I-antypoślizgowy,mrozoodporny	m2	0,2095	1,61315				
Sucha zaprawa do spoinowania, mrozoodporna	kg	0,12	0,92400				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych							
elastyczna, mrozoodporna	kg	1,04	8,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,05005				
Wyciąg	m-g	0,0113	0,08701				
11.13 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana gres							
						1,495 m2	
Robocizna razem	r-g	1,2731	1,90328				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek							
I-antypoślizgowy,mrozoodporny	m2	1,02	1,52490				
Sucha zaprawa do spoinowania, mrozoodporna	kg	0,4	0,59800				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych							
elastyczna, mrozoodporna	kg	5,2	7,77400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,04111				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,04410				
11.14 KNR 202/1207/2 Balustrada schodów zewnętrznych							
						3,800 m	
Robocizna razem	r-g	2,42	9,19600				
Balustrada schodów zewnętrznych	m	1	3,80000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,22800				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,15200				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,15200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,45	1,71000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03800				
Wyciąg	m-g	0,01	0,03800				
12 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego							
12.1 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301B10A							
						2,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,18	0,36000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	1	2,00000				
12.2 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm							
						3,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,1491	0,44730				
12.3 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła							
						4,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,2521	1,00840				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12.4 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2							
						4,000	szt
Robocizna razem	r-g	0,354	1,41600				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna							
PO-80 z pokrywą	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.5 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła							
						50,500	m
Robocizna razem	r-g	0,1586	8,00930				
12.6 KNR 403/1001/6 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych							
						10,000	m
Robocizna razem	r-g	0,2058	2,05800				
12.7 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al YDY 4x1,5							
						49,000	m
Robocizna razem	r-g	0,0546	2,67540				
Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,04	50,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.8 KNR 508/209/2(1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 YDYp 4x1,5							
						1,500	m
Robocizna razem	r-g	0,0431	0,06465				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,04	1,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.9 KNR 508/209/1(1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 YDYp 4x1,5							
						10,000	m
Robocizna razem	r-g	0,0473	0,47300				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,04	10,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.10 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm							
						60,500	m
Robocizna razem	r-g	0,0315	1,90575				
12.11 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej							
						0,023	m3
Robocizna razem	r-g	4,03	0,09269				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,00439				
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,02530				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,00368				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
12.12 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących							
						12,000	kpl
Robocizna razem	r-g	0,11	1,32000				
Kołki kotwiące	szt	2	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.13 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących							
						4,000	kpl
Robocizna razem	r-g	0,13	0,52000				
Kołki kotwiące	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.14 KNR 508/515/5 Montaż na gotowym podłożu opraw -awaryjna naścienna STAR 8W 3H bez piktogramu							
						4,000	szt
Robocizna razem	r-g	0,47	1,88000				
Oprawa -awaryjna naścienna STAR 8W 3H bez piktogramu	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12.15 KNR 508/515/5 Montaż na gotowym podłożu opraw -awaryjna naścienna STAR 8W 3H z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"							
							1,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa -awaryjna naścienna STAR 8W 3H z piktogramem "WYJŚCIEEWAKUACYJNE"	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.16 KNR 508/515/5 Montaż na gotowym podłożu opraw -awaryjna nasufitowa STAR DS 8W 3H z piktogramem kierunkowym (świecenie na ciemno) dwustronna							
							4,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,47	1,88000				
Oprawa -awaryjna nasufitowa STAR DS 8W 3H z piktogramem kierunkowym (świecenie na ciemno) dwustronna	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.17 KNR 508/515/5 Montaż na gotowym podłożu opraw -awaryjna naścienna STAR DS 8W 3H z piktogramem kierunkowym (świecenie na ciemno)							
							4,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,47	1,88000				
Oprawa -awaryjna naścienna STAR DS 8W 3H z piktogramem kierunkowym (świecenie na ciemno)	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
12.18 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2							
							8,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,02	0,16000				
13 Instalacja oddymiania klatek schodowych							
13.1 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm							
							1,000 otwór
Robocizna razem	r-g	1,0626	1,06260				
13.2 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła							
							8,000 m
Robocizna razem	r-g	0,3812	3,04960				
13.3 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm							
							8,000 m
Robocizna razem	r-g	0,0914	0,73120				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1,04	8,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al HDGs 3x1,5mm2							
							8,000 m
Robocizna razem	r-g	0,0347	0,27760				
Przewód HDGs 3x 1,5 mm2	m	1,04	8,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13.5 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm							
							8,000 m
Robocizna razem	r-g	0,0315	0,25200				
13.6 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej							
							0,003 m3
Robocizna razem	r-g	4,03	0,01209				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,00057				
Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,00330				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,00048				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
13.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2							
							6,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,02	0,12000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 Pomiary pomontażowe							
14.1 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy							
						5,000	miar
Robocizna razem	r-g	1,3	6,50000				
14.2 KNRW 403/1203/4 Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 7 żył							
						2,000	odcinek
Robocizna razem	r-g	1,55	3,10000				
14.3 KNRW 403/1205/5 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							
						1,000	miar
Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000				
14.4 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny							
						2,000	miar
Robocizna razem	r-g	0,28	0,56000				